

LESOSAI – corso comfort

Modulo breve

Presentazione

Le leggi, le ordinanze federali e cantonali, così come gli standard Minergie, fanno chiaramente riferimento alla necessità di garantire il comfort negli edifici. Le norme SIA382/1:2007, SIA382/1:2014 e SIA180:2014 permettono di determinare se l'edificio garantisce il comfort delle persone nelle differenti situazioni.

Il programma permette di definire i locali, di calcolare il comfort da un punto di vista puntuale e orario considerando il tipo di edificio e gli impianti tecnici previsti.

Lesosai 2020 è un software di calcolo del fabbisogno energetico, delle potenze e del comfort che permette di analizzare un edificio con una o più zone termiche. Creato nel 1984, è uno strumento destinato principalmente a ingegneri, architetti e tecnici dell'energia nella costruzione. Le lingue disponibili sono l'italiano, il francese, l'inglese e il tedesco. Integra diversi tipi di calcolo: SIA 380/1 (2007, 2009 e 2016), SIA 380/4, SIA 384.201 (compreso il dimensionamento del riscaldamento al suolo), SIA180, SIA 2031, SIA 382/1, SIA 382/2, SIA385/2, SIA 2044, e diversi label Minergie-ECO®, DGNB e SBNS.

Lesosai 2020 permette anche di calcolare il ciclo di vita di un edificio conformemente a quanto stabilito dalla raccomandazione KBOB (Eco-bilanci per la costruzione).

Per maggiori informazioni sul software Lesosai si rimanda al sito web :
www.lesosai.com

Il programma permette di definire i locali, di calcolare il comfort da un punto di vista puntuale e orario considerando il tipo di edificio e gli impianti tecnici previsti.

Lesosai 2019 è un software di calcolo del fabbisogno energetico, delle potenze e del comfort che permette di analizzare un edificio con una o più zone termiche. Creato nel 1984, è uno strumento destinato principalmente a ingegneri, architetti e tecnici dell'energia nella costruzione. Le lingue disponibili sono l'italiano, il francese, l'inglese e il tedesco. Integra diversi tipi di calcolo: SIA 380/1 (2007, 2009 e 2016), SIA 380/4, SIA 384.201 (compreso il dimensionamento del riscaldamento al suolo), SIA180, SIA 2031, SIA 382/1, SIA 382/2, SIA385/2, SIA 2044, e diversi label Minergie-ECO®, DGNB e SBNS.

Lesosai 2019 permette anche di calcolare il ciclo di vita di un edificio conformemente a quanto stabilito dalla raccomandazione KBOB (Eco-bilanci per la costruzione).

Per maggiori informazioni sul software Lesosai si rimanda al sito web :
www.lesosai.com

Obiettivi

- Familiarizzare con l'applicazione della norma SIA 180:2014
- Familiarizzare con l'applicazione della norma SIA 382/1:2014 e 2007
- Capire il principio della ripartizione dell'edificio in locali
- Definire le condizioni d'utilizzo e le ipotesi di calcolo
- Definire e introdurre in Lesosai 2020 i dati per il calcolo puntuale del comfort
- Definire e introdurre in Lesosai 2020 i dati per il calcolo orario del comfort
- Definire e introdurre in Lesosai 2019 i dati per il calcolo puntuale del comfort
- Definire e introdurre in Lesosai 2019 i dati per il calcolo orario del comfort

Destinatari

Lesosai è destinato principalmente a ingegneri, architetti, progettisti, consulenti energetici, uffici tecnici e amministrazioni pubbliche.

Requisiti

Per seguire il corso è indispensabile conoscere e utilizzare molto bene il software Lesosai.
Conoscenze di base delle norme SIA citate.

Certificato

Attestato di frequenza

Programma

- Introduzione alle esigenze SIA180 e SIA382/1
- Introduzione dell'edificio per il calcolo puntuale:
Definizione dei locali
Definizione delle finestre e protezioni solari
- Introduzione dell'edificio per il calcolo orario:
Definizione dei locali: destinazione, dimensioni, valori per difetto, portate d'aria, ecc.
Definizione delle installazioni
- Esercitazioni individuali

Durata

4 ore-lezione

Responsabile/i

Davide Tamborini, ricercatore dell'Istituto di sostenibilità applicata all'ambiente costruito SUPSI

Relatore/i

Flavio Foradini, E4tech Software SA, Losanna (responsabile dello sviluppo di Lesosai e membro di commissioni SIA)

Date

18 maggio 2020

Orari

8.30-12.30

Luogo

SUPSI, Istituto di sostenibilità applicata all'ambiente costruito,
Canobbio

(TPL linea 4, fermata Centro Studi).

Si raccomanda l'utilizzo dei mezzi pubblici, parcheggi in loco non disponibili.

Costo

CHF 320.–

Osservazioni

Corso e presentazioni sono in italiano, la documentazione in francese.

- Il numero di partecipanti è limitato, pertanto le iscrizioni saranno considerate in base all'ordine d'arrivo.
- Tutti i partecipanti sono tenuti a portare il proprio PC portatile con possibilità di connessione WLAN (obbligatorio, non ci saranno PC a disposizione).
- Per l'esercitazione pratica è necessario scaricare l'ultima versione di Lesosai 2020. La chiave d'attivazione "formazione", valida per 30 giorni, è compresa nel costo del corso.

Informazioni

SUPSI, Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito,

Campus Trevano, CH-6952 Canobbio

T +41 (0)58 666 63 51

F +41 (0)58 666 63 49

isaac.fc@supsi.ch

www.supsi.ch/isaac

Termine d'iscrizione

Entro il 11 maggio 2020

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/29517>